

Instrucciones para la sustitución

hp StorageWorks Módulo de E/S de canal de fibra del MSA1500 cs

Estas instrucciones se aplican a la familia de productos del MSA1500 cs. El componente también puede utilizarse en otros productos de HP. Consulte la documentación de su producto específico para obtener instrucciones de sustitución detalladas.



Si el producto cuya pieza se está sustituyendo sigue bajo garantía de HP, las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo los términos y condiciones de la Garantía limitada de Hewlett-Packard Company para dicho producto. Puede ver una copia de dicha Garantía limitada en:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Si se trata de una pieza de venta comercial (producto fuera de garantía), las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo la declaración de garantía limitada explícita de HP, que puede consultar en: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_on/warranty_support/policies/2330100.doc

La pieza de repuesto puede acogerse al Período de garantía limitada de la pieza a la que sustituye o a un período de noventa días que comienza en el momento de la instalación de la pieza de repuesto, lo que sea mayor.

La información contenida en estas instrucciones de sustitución está sujeta a cambios sin previo aviso. La única garantía para este producto de sustitución es la especificada anteriormente. Nada de lo presente en estas instrucciones de sustitución debe considerarse como una garantía adicional. La información suministrada en estas instrucciones de sustitución de proporciona "COMO ESTÁ" y HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tenga en cuenta que este documento está protegido por las leyes de copyright federales y ninguna parte de este documento puede fotocopiarse, reproducirse o traducirse a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Impreso en Singapur.

Módulo de E/S de canal de fibra del MSA1500 cs Instrucciones para la sustitución

Primera edición (abril de 2004)

Referencia: 361697-071



361697-071

Acerca de este documento

En este documento se detallan los procedimientos para la sustitución de un módulo de E/S de canal de fibra del MSA1500 cs fallido en sistemas de almacenamiento Modular Smart Array (MSA) de StorageWorks de HP.

Comprobación de los fallos del componente

Antes de sustituir el módulo de E/S de canal de fibra, siga los métodos que se especifican a continuación para identificar el fallo del componente.

- Compruebe si la LCD del Controlador muestra uno de los mensajes de error que aparecen en la Tabla 1.

Tabla 1: Mensajes de error de la LCD

| N.º | Mensaje |
|-----|--|
| 515 | FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE (FALLO DE HARDWARE DEL DISPOSITIVO DE FIBRA) |
| 516 | FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE (FALLO DE ENLACE DEL SUBSISTEMA DE FIBRA) |

- El LED de estado situado en la parte posterior del módulo de E/S de canal de fibra no está encendido o parpadea en color ámbar ①.
- El LED de 1 GB parpadea en ámbar ②.
- El LED de 2 GB parpadea en ámbar ③.

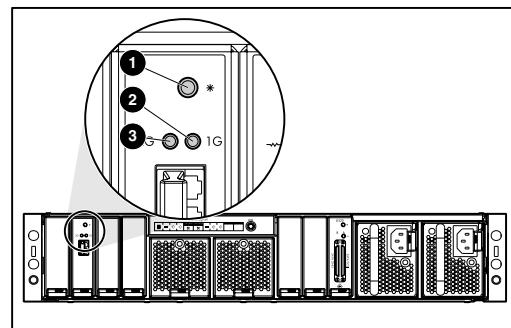


Figura 1: Indicador de fallo del sistema

Antes de empezar

Lea las siguientes precauciones y datos antes de comenzar los procedimientos de extracción y sustitución.

Precauciones con el láser



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de sufrir lesiones a causa de la radiación del láser y de daños en el equipo, tenga en cuenta las precauciones siguientes:

- No abra ningún panel, no realice operaciones de control, ajustes o manipulaciones en los dispositivos láser aparte de los aquí especificados.
- No mire el rayo láser cuando los paneles estén abiertos.



Precaución: asegúrese de que la pieza de repuesto está disponible antes de extraer el componente que ha fallado. La extracción de un componente causa un impacto en la refrigeración dentro del receptáculo.



Precaución: la carga electrostática puede dañar las piezas. Utilice protección antiestática. Consulte la documentación incluida con su sistema para obtener información adicional.



Precaución: es importante seguir estas instrucciones cuando se realice una sustitución de componentes en el MSA. Si el procedimiento se realiza de forma inadecuada, es posible perder datos o dañar el equipo.

Nota: antes de reemplazar un Controlador, es importante que el sistema (por ejemplo, las aplicaciones, las E/S del sistema o las rutas de ficheros del dispositivo RAW) no acceda al dispositivo.

Paso 1: Extracción del transceptor SFP

Precauciones con el láser



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones a causa de la radiación del láser y de daños en el equipo, tenga en cuenta las precauciones siguientes:

- No abra ningún panel, no realice operaciones de control, ajustes o manipulaciones en los dispositivos láser aparte de los aquí especificados.
- No mire el rayo láser cuando los paneles estén abiertos.



Precaución: tome las precauciones adecuadas cuando maneje cables de canal de fibra:

- Si se toca el extremo de un cable de canal de fibra, se puede dañar el cable o provocar problemas de rendimiento, incluidas las dificultades intermitentes para acceder al almacenamiento.
- Cuando un cable de canal de fibra no esté conectado, coloque las cubiertas protectoras en los extremos del cable.

1. Presione la pinza de liberación situada en la parte izquierda del conector de cables para extraer el cable de canal de fibra de E/S de la parte posterior del transceptor que ha fallado.
2. Presione la lengüeta de liberación del transceptor y sáquelo del dispositivo.

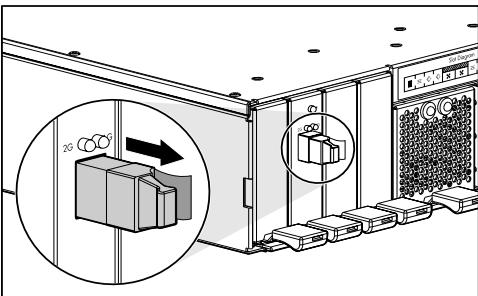


Figura 2: Extracción del SFP

Paso 2: Extracción del módulo

3. Levante el pestillo del módulo de E/S de canal de fibra de color rojo ① y extraiga módulo de E/S del receptáculo ②.

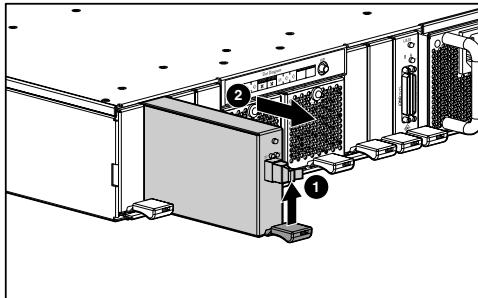


Figura 3: Extracción del módulo de E/S de canal de fibra

Paso 3: Sustitución del transceptor SFP

1. Con la lengüeta de plástico hacia la derecha, inserte el transceptor directamente en el dispositivo.

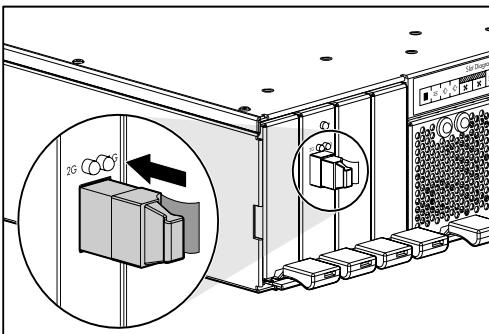


Figura 4: Instalación de un SFP

2. Retire el protector contra el polvo del SFP.

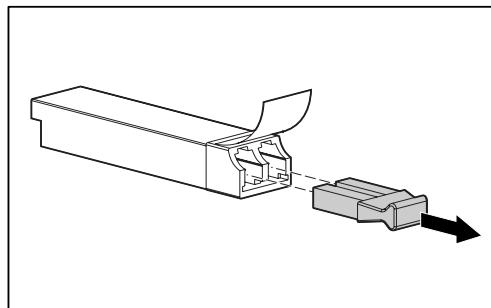


Figura 5: Extracción del protector contra el polvo del SFP.

3. Inserte el cable de E/S de canal de fibra, con el lateral del clip en el lado izquierdo, en el transceptor. El cable debe ajustarse en su lugar.



Precaución: para reducir el riesgo de daños al equipo, no fuerce el transceptor al insertarlo.

Paso 4: Instalación del módulo

Para instalar el módulo de E/S de canal de fibra, insértelo en el compartimiento hasta que se coloque en su posición.

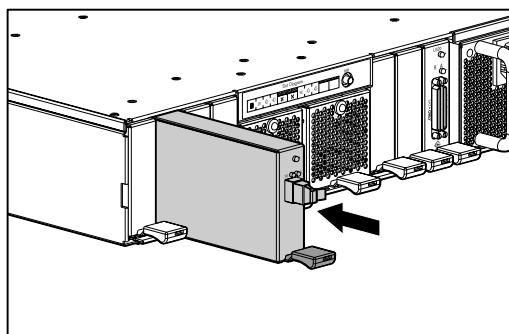


Figura 6: Instalación del módulo de E/S de canal de fibra

Verificación de la sustitución

Una vez sustituido el módulo de E/S de canal de fibra que ha fallado, asegúrese de que:

- No aparecen mensajes de error nuevos en la LCD.
- El LED de estado muestra una luz verde permanentemente.
- El LED de 1GB está en verde permanentemente.
- El LED de 1GB está en verde permanentemente.

Devolución del componente que ha fallado

Siga las instrucciones de devolución suministradas en el paquete del componente de repuesto.

Información adicional

Para obtener información adicional, consulte la página Web de documentos técnicos del MSA en <http://www.hp.com/go/msa1500cs>.